



VII edycja programu **Zrób Dyplom z Veolią**

Wytypowanie optymalnej lokalizacji dla małych źródeł ciepła (np. mała Kogeneracja) pod względem cieplno-hydraulicznym. Ocena ich wpływu na Warszawski System Ciepłowniczy

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest wytypowanie optymalnych lokalizacji pod małe źródła ciepła oraz ocena ich wpływu na Warszawski System Ciepłowniczy.

GŁÓWNE ZADANIA

- ❖ Zapoznanie się z narzędziem Termis (służącym do obliczeń cieplno-hydraulicznych), sposobem modelowania sieci ciepłowniczej i głównymi zasadami jej prowadzenia.
- ❖ Analiza parametrów cieplno-hydraulicznych w systemie ciepłowniczym. Wytypowanie i uzasadnienie optymalnej lokalizacji pod małe źródła ciepła.
- ❖ Ocena wpływu małych źródeł ciepła na warszawski system ciepłowniczy (analiza parametrów, zmiana struktury zakupu ciepła, możliwość uniknięcia innych inwestycji).

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- ❖ Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia, kierunek: inżynieria środowiska, energetyka lub pokrewny.
- ❖ Podstawowa wiedza z zakresu funkcjonowania systemów ciepłowniczych, podstawowa wiedza z mechaniki płynów w zakresie hydrauliki systemu ciepłowniczego, znajomość zagadnień modelowania zjawisk fizycznych, znajomość MS Excel.
- ❖ Pożądane cechy osobowościowe: szybkie przyswajanie nowej wiedzy, umiejętność analitycznego myślenia, dociekliwość, cierpliwość i dokładność.